



Ventilatiekasten - 40 mm isolatie type BFA-R

Centrifugale ventilatiekast met geluidsisolatie (40 mm/88 kg/m³)

Toepassing

- **BFA-R** ventilatoren worden gebruikt voor ventilatie waar een laag geluidsniveau vereist is, zoals kantoren, horecazaken, hotels, enz.
- Kan zowel voor pulsie als extractie gebruikt worden
- Binnen- en buitenopstelling mogelijk zonder extra accessoires

Samenstelling

- Behuizing vervaardigd uit gegalvaniseerd plaatstaal
- Afneembaar paneel voorzien van een gemonteerd dak, bevestigd met schroeven voor eenvoudige inspectie van de motor
- Isolatie: hoogwaardig wol (88 kg/m³) met brandklasse A1 volgens DIN EN 13501-1
- Waaier met achterwaarts gebogen schoepen, vervaardigd uit plastic
- Buitenpool motor met onderhoudsvrije kogellagers
- Spanning: 230Vac 1 ph
- Isolatieklasse motor F - beschermklassen:
 - BFA-R 125 E2 K 01 - BFA-R 250 E2 K 01: motorbeschermklasse IP33, IP54 voor de gehele ventilator
 - BFA-R 355 E4 K 01 - BFA-R 400 E4 K 01: motorbeschermklasse IP44, IP54 voor de gehele ventilator
 - BFA-R 450 E4 K 01 - BFA-R 500 E4 K 01: motorbeschermklasse IP54, IP54 voor de gehele ventilator
- Aansluitdoos IP66 met wartels
- Thermische beveiliging:
 - BFA-R 125 E2 K 01, BFA-R 160 E2 K 01 en BFA-R 250 E2 K 01: thermisch contact met manuele herstart, intern verbonden
 - BFA-R 200 E2 K 01, BFA-R 355 E4 K 01 en BFA-R 400 E4 K 01: thermisch contact met automatische herstart, intern verbonden
 - BFA-R 450 E4 K 01 en BFA-R 500 E4 K 01: thermisch contact met automatische herstart, extern te verbinden door derden

Accessoires

- Transformatorregelaar met 5 standen, type **TSC(TK)-1**
- Elektronische regelaar, type **ESC**
- Flexibele aansluiting, type **BMK**

Lastenboekbeschrijving

- De centrifugale ventilatiekast heeft een geluidsisolatie van 40 mm rotswol met een dichtheid van minimum 88kg/m³. De gesloten motor is van het direct aangedreven type, IP44, isolatieklasse F, met thermische beveiliging, snelheid regelbaar met automatische transformator
- **Cairox** type **BFA-R**

Ordervoorbeeld

BFA 125 E2 K 01 + TSC-1-15

BFA = boxventilator

R = gemonteerd dak

125 = diameter

E = regelbaar via transformatorregelaar

2 = aantal polen

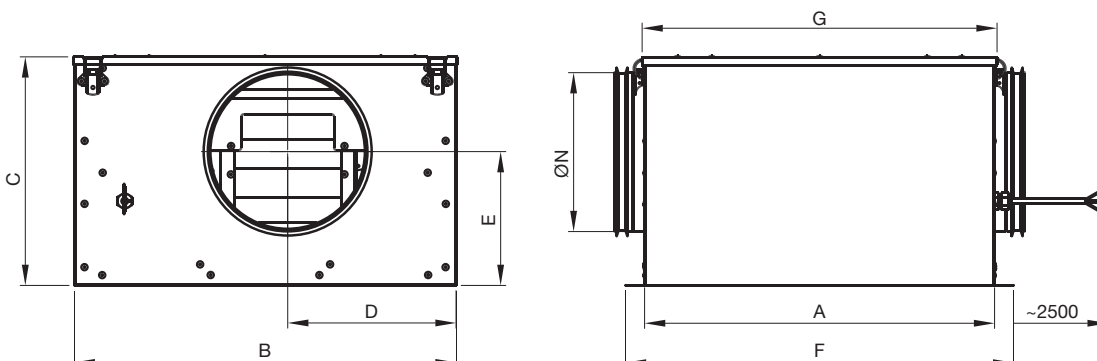
K 01 = versie

TSC-1-15 = snelheidsregelaar

| | Debiten | | | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Q [m ³ /h] | | | | | | | |
| | 50 Pa | 100 Pa | 150 Pa | 200 Pa | 250 Pa | 300 Pa | 400 Pa | 500 Pa |
| BFA-R 125 E2 K 01 | 307 | 283 | 243 | 211 | 170 | 130 | - | - |
| BFA-R 160 E2 K 01 | 356 | 310 | 269 | 226 | 173 | 123 | - | - |
| BFA-R 200 E2 K 01 | 675 | 614 | 550 | 485 | 422 | 361 | 229 | - |
| BFA-R 250 E2 K 01 | 1044 | 991 | 918 | 830 | 765 | 709 | 585 | 385 |
| BFA-R 355 E4 K 01 | 1982 | 1786 | 1640 | 1422 | 1253 | 1017 | 491 | - |
| BFA-R 400 E4 K 01 | 2208 | 1977 | 1750 | 1532 | 1323 | 1046 | 462 | - |
| BFA-R 450 E4 K 01 | 3403 | 3197 | 2978 | 2709 | 2413 | 2164 | 1443 | 800 |
| BFA-R 500 E4 K 01 | 3639 | 3375 | 3126 | 2830 | 2552 | 2275 | 1497 | 481 |

| | Technische gegevens | | | | | | | | | | | Lwa [dB (A)] | | |
|-------------------|---------------------|-------|-------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|--------------|--------------|-------|--|
| | U [V] | P [W] | I [A] | SC _T | SC _E ** | η _t [%] | t _m [°C] | t _u [°C] | t _o [°C] | n [rpm] | Lwa [dB (A)] | | | |
| | | | | | | | | | | | Lwa 5 | Lwa 6 | Lwa 2 | |
| BFA-R 125 E2 K 01 | 230 | 50 | 0.3 | TSC-1-15 | ESC-15 | 24.6 | 70 | 70 | -25 | 2386 | 55 | 68 | 54 | |
| BFA-R 160 E2 K 01 | 230 | 49 | 0.3 | TSC-1-15 | ESC-15 | 25.5 | 70 | 70 | -25 | 2420 | 57 | 71 | 54 | |
| BFA-R 200 E2 K 01 | 230 | 100 | 0.5 | TSC-1-15 | ESC-15 | 29.1 | 80 | 80 | -25 | 2480 | 64 | 76 | 59 | |
| BFA-R 250 E2 K 01 | 230 | 171 | 0.8 | TSC-1-15 | ESC-15 | 39 | 60 | 55 | -25 | 2680 | 66 | 74 | 59 | |
| BFA-R 355 E4 K 01 | 230 | 237 | 1.3 | TSC-1-15 | ESC-15 | 38.5 | 45 | 45 | -25 | 1368 | 66 | 75 | 61 | |
| BFA-R 400 E4 K 01 | 230 | 242 | 1.3 | TSC-1-15 | ESC-15 | 39.5 | 40 | 40 | -25 | 1370 | 67 | 76 | 62 | |
| BFA-R 450 E4 K 01 | 230 | 451 | 2.6 | TSCTK-1-40 | ESCTK-5 | 41.3 | 65 | 65 | -25 | 1374 | 73 | 82 | 67 | |
| BFA-R 500 E4 K 01 | 230 | 466 | 2.7 | TSCTK-1-40 | ESCTK-5 | 41.2 | 65 | 65 | -25 | 1382 | 73 | 82 | 67 | |

- SC_T = Transformatorregelaar
- SC_E = Elektronische snelheidsregelaar
 - **** Opgelet: een elektronische regelaar kan een magnetisch geluid voortbrengen**
- η_t = Maximum totale rendement
- T_m = Maximum temperatuur van de lucht
- T_u = Maximum omgevingstemperatuur
- T_o = Minimum werkingstemperatuur
- Lwa 2 = Geluidsvermogen omgeving
- Lwa 5 = Geluidsvermogen inlaat
- Lwa 6 = Geluidsvermogen uitlaat
- De geluidvermogens werden gemeten in overeenstemming met de DIN 45635 deel 2 & 38



| Afmetingen | | | | | | | | | |
|-------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| | Ø N [mm] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm] | [kg] |
| BFA-R 125 E2 K 01 | 124 | 378 | 380 | 232 | 119 | 136 | 426 | 384 | 11.6 |
| BFA-R 160 E2 K 01 | 159 | 378 | 380 | 232 | 137 | 133 | 426 | 384 | 11.8 |
| BFA-R 200 E2 K 01 | 199 | 460 | 480 | 287 | 165 | 168 | 508 | 466 | 17.7 |
| BFA-R 250 E2 K 01 | 249 | 460 | 480 | 287 | 190 | 148 | 508 | 466 | 18.9 |
| BFA-R 355 E4 K 01 | 354 | 650 | 680 | 492 | 234 | 273 | 698 | 656 | 41.8 |
| BFA-R 400 E4 K 01 | 399 | 650 | 680 | 492 | 256 | 263 | 698 | 656 | 41.0 |
| BFA-R 450 E4 K 01 | 449 | 800 | 780 | 547 | 276 | 283 | 847 | 805 | 67.5 |
| BFA-R 500 E4 K 01 | 499 | 800 | 780 | 587 | 302 | 293 | 847 | 805 | 69.5 |